

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОГО, ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО И ЛЕСОВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВ

|  |    |
|--|----|
| <b>Азаренок В.А.</b> Устойчивое интенсивное лесопользование и оптимизация ресурсно-сырьевой и биосферно-стабилизирующей функций лесонасаждений ..... | 3  |
| <b>Вихарев С.Н., Григорьев М.Д.</b> Наборная гарнитура размалывающих машин .....   | 7  |
| <b>Вихарев С.Н., Зинатов М.Г.</b> Повышение эффективности размалывающей гарнитуры дисковой мельницы .....  | 10 |
| <b>Вихарев С.Н., Копытов А.С.</b> Модернизация сортировки щепы .....   | 12 |
| <b>Вихарев С.Н., Чистяков Н.Е.</b> Исследование биения роторного диска мельницы МД-31 .....  | 15 |
| <b>Газеев М.В.</b> Качественные характеристики круглых лесоматериалов при их хранении .....  | 17 |
| <b>Кузнецова О.В., Синегубова Е.С., Чепчугов М.П.</b> Повышение гидрофобных свойств древесно-стружечных плит .....                                   | 20 |
| <b>Меньшиков Б.Е., Курдышева Е.В.</b> Выбор технологий и оборудования для производства короткомерных колотых дров .....                              | 24 |
| <b>Прешкин Г.А.</b> Свойства лесотехнической информации .....  | 26 |
| <b>Солдатов А.В., Герц Э.Ф., Теринов Н.Н.</b> Использование фотометрического метода измерений объема круглых лесоматериалов .....                    | 29 |
| <b>Теринов Н.Н., Герц Э.Ф., Тойбич В.Я.</b> Перспективные технологии на рубках ухода за лесом .....  | 32 |
| <b>Чамеев В.В., Иванов В.В.</b> Математическая модель собственных простоев станка .....  | 35 |
| <b>Черник Д.В., Казанцев Р.В.</b> Валочные машины для малых предприятий .....  | 38 |
| <b>Черник Д.В., Подкорытова О.М.</b> Универсальные лесозаготовительные машины в малом бизнесе .....  | 41 |

### ПРОИЗВОДСТВО МЕБЕЛИ, СТОЛЯРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

|  |    |
|--|----|
| <b>Глебов И.Т.</b> История развития лесопиления в России .....   | 45 |
| <b>Карапетян А.Г., Уласовец В.Г.</b> Продольная распиловка бревен на малых предприятиях Среднего Урала ..... | 48 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Кириченко В.М., Новоселов В.Г., Исаков С.Н.</b> Компьютерное инженерное моделирование напряженно-деформированного состояния натяжного клина захвата тарной пилы .....  | 51  |
| <b>Паскарь В.С., Рублева О.А.</b> Разработка требований к декоративным изделиям из древесно-композиционных материалов на основе отходов деревообработки .....             | 56  |
| <b>Рублева О.А., Гороховский А.Г.</b> Оценка прочности клеевых соединений по длине на прямоугольные шипы.....   | 59  |
| <b>Сергеев В.В., Газеев М.В., Ветошкин Ю.И., Забужко Э.В.</b> Лакокрасочные материалы Renner для отделки смолистой древесины .....  | 62  |
| <b>Старжинский В.Н., Сычуглов С.Н., Совина С.В.</b> Влияние жалюзийной защиты звукопоглощающего материала на затухание звука в камере .....                               | 64  |
| <b>Старжинский В.Н., Сычуглов С.Н., Совина С.В.</b> Шумовые характеристики водокольцевых вакуум-насосов .....   | 67  |
| <b>Старжинский В.Н., Сычуглов С.Н., Совина С.В.</b> Теоретические положения снижения ударного шума упругим основанием .....   | 70  |
| <b>Стенина Е.И., Ильина С.А., Опалева Д.Г., Зотеева М.В.</b> Влияние антипиренов на прочность древесины .....   | 73  |
| <b>Тарбеева Н.А., Рублева О.А.</b> Экспериментальное исследование пьезотермической обработки декорированных заготовок из древесины .....                                  | 77  |
| <b>Чернышев О.Н., Ветошкин Ю.И., Газеев М.В.</b> Современная деревянная игрушка .....   | 80  |
| <b>Шишкина С.Б., Газеев М.В.</b> Влияние конвективной сушки на эксплуатационные характеристики рентгенозащитного покрытия .....   | 85  |
| <b>Шишкина С.Б.</b> Обзор рынка мягкой мебели – 2018 .....  | 88  |
| <b>Щепочкин С.В., Колосов И.С.</b> Сравнительный анализ материалов для 3D-печати элементов мебели .....   | 92  |
| <b>Яббарова А.М., Стенина Е.И.</b> Проблемы фанерного рынка в России.....   | 97  |
| <b>Яцун И.В., Сергиенко А.В., Одинцева С.А.</b> Исследование физикомеханических и теплоизоляционных свойств ячеистого материала из отходов древесины .....                | 101 |
| <b>Яцун И.В., Совина С.В.</b> Сравнительная оценка клеевых материалов на основе поливинилацетатной дисперсии при склеивании древесины по критерию «цена – качество» ..... | 106 |

## РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

|  |     |
|--|-----|
| <b>Бормотов М.В., Булдаков С.И.</b> Улучшение свойств битумных вяжущих для дорожного строительства путем модифицирования ..... | 112 |
|--|-----|

|   |     |
|---|-----|
| <b>Гриневич Н.А., Ефремов А.А.</b> Ремонтные смеси для восстановления бетонных дорожных покрытий .....                            | 115 |
| <b>Кочеткова А.В., Чудинов С.А.</b> Обустройство разделительной полосы автомобильных дорог зелеными насаждениями .....            | 118 |
| <b>Кручинин И.Н.</b> Оценка транспортной обеспеченности инвестиционных проектов лесопромышленного комплекса.....                  | 121 |
| <b>Репников Д.В., Чудинов С.А.</b> Современные технологии получения теплых асфальтобетонных смесей.....                           | 124 |
| <b>Савченкова О.Н., Чудинов С.А.</b> Энергосберегающие технологии искусственного освещения автомобильных дорог .....              | 127 |
| <b>Сирота А.В., Булдаков С.И.</b> Применение фрикционных противогололедных материалов на автомобильных дорогах Германии .....     | 130 |
| <b>Смирнова Ю.В., Булдаков С.И.</b> Применение технологии стабилизации грунтов при строительстве автодорог в Свердловской области | 133 |
| <b>Смирнова Ю.В., Орлов М.С., Булдаков С.И.</b> Строительство автомобильных дорог с основанием из стабилизированного грунта.....  | 136 |
| <b>Чудинов С.А., Хохлов А.И., Факова Е.Ф.</b> Применение золы УНОСА ГРЭС для производства асфальтобетонных смесей.....            | 139 |
| <b>Чупров Е.Е., Чудинов С.А.</b> Технология комбинированной регенерации асфальтобетона .....                                      | 142 |

## ЛЕСНОЕ И ЛЕСОПАРКОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

|   |     |
|---|-----|
| <b>Архипов Е.В.</b> Динамика пожаров в горных лесах Восточного Казахстана .....   | 145 |
| <b>Борцов В.А., Шахматов П.Ф.</b> Изучение лесных культур посадки 2012 года .....   | 147 |
| <b>Вибе Е.П., Залесов С.В.</b> Влияние рекреационных нагрузок на санитарное состояние сосняков ГНПП «Бурабай» .....   | 150 |
| <b>Гаврилова Д.Ю., Савин М.А., Сальникова И.С., Нагимов З.Я.</b> Особенности строения сосновых древостоев искусственного происхождения по диаметру в ленточных борах Алтайского края .... | 154 |
| <b>Гуль Л.П., Крупская Л.Т., Морин В.А.</b> Оценка влияния различных видов использования на состояние дальневосточных лесов .....   | 157 |
| <b>Данчева А.В., Залесов С.В.</b> Дендрохронологический анализ эффективности рубок ухода в свежих сосняках Казахского мелкосопочника .....  | 160 |
| <b>Ермакова М.А.</b> Влияние повреждений стволов молодых деревьев на товарную структуру спелых древостоев .....   | 163 |
| <b>Залесов С.В., Бачурина А.В.</b> Использование метода флуктуирующей асимметрии листовой пластинки березы повислой для оценки качества среды в городах Челябинской области .....         | 166 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Залесов С.В., Залесова Е.С., Бунькова Н.П., Клецко Н.П., Соловьёва М.В. Крекова Я.А.</b> Перспективные хвойные интродуценты для озеленения и расширения биологического разнообразия на Среднем Урале..... | 169 |
| <b>Зарипов Ю.В., Зарипова А.Ю., Магасумова А.Г., Окатьев Д.И., Окатьева Е.И.</b> Влияние рекультивации отвалов месторождений Хризотил-Асбеста на размер шишек и семян сосны обыкновенной ...                 | 173 |
| <b>Зарубина Л.В., Зайцева В.А.</b> Оценка влияния участка автомобильной дороги на Угорского шоссе города Орёл на санитарное состояние берёзы повислой методом флуктуирующей асимметрии листа....             | 176 |
| <b>Захаров В.П., Коротков С.А., Акопян Г.А., Беседина А.В.</b> Возможность формирования ельника из подроста после распада древостоя в Подмосковной Мещере .....  | 178 |
| <b>Здорнов И.А., Нагимов З.Я.</b> Особенности формирования фитомассы крон деревьев берёзы в придорожных защитных лесных полосах Северного Казахстана .....   | 181 |
| <b>Кожевников А.П.</b> Форма листьев сеянцев от свободного опыления черемухи 'гибрид краснолистная 1-17-6' как устойчивый признак при выделении новых таксонов .....   | 186 |
| <b>Колобанов К.А.</b> Горимость лесов в Дальневосточном федеральном округе и мероприятия по ее снижению .....  | 189 |
| <b>Коровякова Т.А., Абрамова Л.П.</b> Влияние зарастания древесной растительности на почву пашни, вышедшей из-под сельскохозяйственного пользования .....  | 192 |
| <b>Крекова Я.А., Залесов С.В.</b> Хвойные интродуценты для испытания в лесных культурах Казахского мелкосопочника .....  | 195 |
| <b>Кулагин А.Ю., Гиниятуллин Р.Х.</b> Связь лесорастительных условий и дифференциации деревьев в санитарно-защитных лесных насаждениях .....   | 198 |
| <b>Луганский В.Н., Артемов К.В., Наймушин М.А.</b> Влияние различных способов очистки лесосек на показатели плодородия почв после проведения сплошных рубок .....  | 201 |
| <b>Новокшионов И.В., Кайко М.И.</b> Анализ горимости ГНПП «Бурабай» и рекомендуемые мероприятия по снижению пожарной опасности .....   | 204 |
| <b>Осипенко А.Е., Залесов С.В.</b> Применение искусственной нейронной сети для аппроксимации таксационных показателей сосновых древостоев .....  | 208 |
| <b>Осипенко Р.А., Попов А.С., Осипенко А.Е.</b> Оценка состояния живого напочвенного покрова на территории Шарташского лесопарка .....   | 211 |
| <b>Павлов Д.В.</b> Плантационное выращивание лимонника китайского в Хабаровском крае .....   | 214 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Панин И.А.</b> Влияние рубок ухода на восстановление запасов<br>ягодных кустарничков после сплошнолесосечных рубок .....  | 216 |
| <b>Перевалова Е.А.</b> Влияние засухи на камбиальную деятельность<br>сосны обыкновенной в насаждениях разной густоты посадки .....   | 219 |
| <b>Пешин Д.А.</b> Оценка естественного возобновления под пологом<br>спелых сосновых насаждений в Устюженском районе Вологодской<br>области .....   | 222 |
| <b>Провин К.Н., Рыморев М.В.</b> Лесные пожары и неохраемые<br>от пожаров территории («Зоны контроля лесных пожаров») .....  | 225 |
| <b>Серафимович М.В., Стихарева Т.Н., Кириллов В.Ю., Дауленова М.Ж.</b> Укоренение <i>in vitro</i> регенерантов тополя сизолистного .....   | 228 |
| <b>Сироткин В.И., Абрамова Л.П., Яковлева А.В.</b> Исследование<br>почвенных разрезов ЗЦ «Таватуй» и выявление в них законо-<br>мерностей .....  | 231 |
| <b>Соловьев В.М., Орехова О.Н.</b> Закономерности строения<br>и формирования древостоев насаждений – естественная основа<br>повышения научного уровня организации лесного хозяйства .....  | 234 |
| <b>Стоноженко Л.В., Румянцев Д.Е., Найденова Е.В.</b> Оптимизация<br>состава древостоев с участием ели по критерию устойчивости<br>к воздействию неблагоприятных климатических факторов .....  | 237 |
| <b>Тишков А.С., Мерзленко М.Д., Мельник П.Г.</b> Рост и производи-<br>тельность культур ели, созданных разной густотой посадки .....   | 240 |
| <b>Фомин В.В., Михайлович А.П., Агапитов Е.М., Голиков Д.Ю.,<br/>Бенева Е.</b> Методические аспекты распознавания деревьев<br>лиственницы сибирской в экотоне верхней границы древесной<br>растительности на Полярном Урале на аэро- и космоснимках<br>высокого пространственного разрешения ..... | 243 |
| <b>Халикова О.В.</b> Меры по сохранению особо охраняемой природной<br>территории «долина реки Жане» .....  | 246 |
| <b>Халикова О.В.</b> Влияние рекреации на состояние почвенно-<br>растительного покрова острова Ольхон (озеро Байкал) .....   | 249 |
| <b>Шевелина И.В., Нуриев Д.Н., Нагимов З.Я., Дунаев И.С.,<br/>Касумов М.И.</b> Целесообразность разработки таблиц объемов<br>деревьев для городских насаждений .....   | 252 |
| <b>Шишкин А.М., Кочегаров И.С.</b> Выращивание в Республике<br>Казахстане посадочного материала с закрытой корневой системой<br>с применением контейнеров .....  | 255 |

## САДОВО-ПАРКОВОЕ И ЛАНДШАФТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Авдеева Е.В., Извеков А.А.</b> Общая эстетическая оценка древесных<br>растений по отношению к типу растительной группировки..... | 258 |
|---|-----|

|  |     |
|--|-----|
| <b>Авдеева Е.В., Панов А.И., Черникова К.В.</b> Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха в примагистральном пространстве г. Красноярска .....               | 261 |
| <b>Аношкина Л.В., Рунова Е.М., Кравченко Е.А.</b> Фенологические особенности дальневосточных видов древесных растений в дендрарии БрГУ .....                       | 264 |
| <b>Аткина Л.И.</b> Баланс территорий храмовых комплексов Екатеринбурга .....   | 267 |
| <b>Барайшук Г.В., Горб Е.А.</b> Интродукция как резерв для городского озеленения .....   | 270 |
| <b>Болелова Ю.А., Луганская С.Н.</b> Повреждаемость почек жимолости птицами в зимний период .....  | 273 |
| <b>Воронцова К.А., Сродных Т.Б.</b> Планировочная структура парков культуры и отдыха .....   | 276 |
| <b>Гнаткович П.С.</b> Городские скверы: структура, состав и роль в озеленении города Братска .....   | 281 |
| <b>Добротворская О.Е.</b> Эколого-экономическая эффективность привлечения внутригородских фрагментов леса для благоустройства и озеленения Екатеринбурга .....     | 284 |
| <b>Жукова М.В., Фролова Т.И.</b> Сравнение методик эстетической оценки территории на примере дендрологического парка-выставки на ул. 8 Марта в Екатеринбурге ..... | 288 |
| <b>Залесов С.В., Соловьева М.В.</b> Перспективность использования ели сербской в озеленении населенных пунктов Урала .....   | 291 |
| <b>Колесникова Е.Н., Аткина Л.И.</b> Сравнительная характеристика цветочного оформления городов Москва и Екатеринбург .....  | 293 |
| <b>Конашова С.И.</b> Жизнеустойчивость зеленых насаждений в урбанизированной среде .....   | 296 |
| <b>Кухар И.В., Мартыновская С.Н.</b> Оборудование для ухода за зелеными насаждениями на базе трактора .....  | 299 |
| <b>Лаур Н.В., Малькова А.М., Махрова Т.Г.</b> Редкие древесные интродуценты в насаждениях г. Петрозаводска (республика Карелия) .....                              | 303 |
| <b>Орлова Н.В., Фролова Т.И.</b> Особенности проектирования территории общего пользования в городе Нижний Тагил .....  | 306 |
| <b>Попова В.В., Сродных Т.Б.</b> Предложения по формированию комплексной зеленой зоны г. Серова .....  | 309 |
| <b>Потапова Е.В., Соколова О.Е.</b> Профилирование при классификации озеленённых территорий .....  | 312 |
| <b>Собянина А.Д., Агафонова Г.В.</b> Ботанические сады России: направления развития .....  | 315 |
| <b>Сродных Т.Б., Медведева Е.Ю.</b> Интродуценты в озеленении Екатеринбурга – тополь берлинский ( <i>Populus berlinensis</i> C. Koch).....                         | 318 |
| <b>Черникова К.В., Авдеева Е.В.</b> Сценарии роста тополя бальзамического в условиях городской среды .....   | 321 |

## СОВРЕМЕННЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Бердюгина О.В., Стриганова Л.Ю., Ляхов С.В.</b> Формирование профессиональных компетенций специалистов транспортно-технологического комплекса с применением интерактивной формы проведения экзамена по техническим дисциплинам ..... | 325 |
| <b>Демидов Д.В.</b> О классификации происшествий на ледовых переправах с позиции системы «Водитель – автомобиль – дорога – среда»....   | 329 |
| <b>Демидов Д.В.</b> О причинах преждевременного вывода ледовой переправы из эксплуатации.....   | 332 |
| <b>Долганов А.Г.</b> Самоисследование – метод повышения эффективности коммуникаций .....  | 335 |
| <b>Долганов А.Г.</b> Функции экспертной системы, основанной на самоисследовании .....   | 338 |
| <b>Ершов А.М., Вербицкая Н.О., Петрова А.В.</b> Автоматические рамки весогабаритного контроля: проблемы использования в процессах грузоперевозки .....  | 340 |
| <b>Ляхов С.В., Побединский В.В.</b> Развитие утилизации транспортных и транспортно-технологических машин .....  | 344 |
| <b>Побединский В.В., Илюшин В.В.</b> Моделирование процесса технического обслуживания и ремонта транспортных машин с технологией напыления антифрикционных покрытий .....   | 347 |
| <b>Побединский В.В., Илюшин В.В.</b> Разработка моделирующего алгоритма процесса ремонта машин с процедурой напыления антифрикционных покрытий .....  | 350 |
| <b>Побединский В.В., Иовлев Г.А., Ляхов С.В., Побединский Е.В.</b> Анализ современных проблем технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин .....   | 353 |
| <b>Побединский В.В., Иовлев А.Г., Побединский Е.В.</b> Разработка в среде Matlab модели процесса нормативного пробега транспортных машин между техническими обслуживаниями .....  | 358 |
| <b>Полетайкин В.Ф., Авдеева Е.В., Найдено Н.Н.</b> Моделирование режима подъема груза поворотного лесопогрузчика с комбинированным манипулятором .....  | 361 |
| <b>Шустов А.В.</b> Повышение роли стандартизации и подтверждения соответствия в технологии транспортных процессов и транспортно-технологических машин .....   | 364 |

## ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Гамрекели М.Н., Пургина П.С.</b> Энергетический потенциал процессов термической утилизации древесины ..... | 367 |
|---|-----|

|  |     |
|--|-----|
| <b>Грезев А.Н., Шанчуров С.М.</b> О применении высокоэффективных лазерных технологий в нефтегазовой отрасли .....  | 370 |
| <b>Звягин С.В.</b> Изучение теплообмена в топке с кипящим слоем .....  | 373 |
| <b>Сафронов А.И., Амарская И.Б., Королев В.Н.</b> К вопросу о причине квазикапиллярного эффекта в неподвижном продуваемом зернистом слое .....                                 | 376 |
| <b>Сафронов А.И., Сапожников Б.Г., Горбунова А.М., Зеленкова Ю.О., Решетников Е.Г., Ширяева Н.П.</b> Влияние влажности на внешний теплообмен в виброкипящем слое лигнина ..... | 379 |

### МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ И ТЕХНОЛОГИИ WEB 2.0, МАРКЕТИНГ 3.0, ПОВЫШАЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ И КАЧЕСТВО ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Баранов Д.С., Сырейщикова Н.В.</b> Разработка процесса проектирования автоматизированного производства изделий насосной станции .....            | 383 |
| <b>Вдовин А.Ю., Рублева С.С.</b> О точности метода динамической регуляризации, непосредственно использующего псевдообращение ....                   | 386 |
| <b>Ионова Е.И., Сырейщикова Н.В.</b> Разработка оптимальной модели загрузки прокатных станов .....  | 389 |
| <b>Лукина К.С., Сырейщикова Н.В.</b> Организация производственного процесса ремонта электроподвижного состава .....                                 | 392 |
| <b>Прядилина Н.К.</b> Научные организации для создания методического и нормативного обеспечения лесного планирования.....                           | 395 |
| <b>Усольцев В.А., Осмирко А.А., Цепордей И.С.</b> О прогнозировании фитомассы лесов Евразии в связи с их биоразнообразием и изменением климата..... | 399 |

### СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

|  |     |
|--|-----|
| <b>Адамян В.Г., Лыкова Т.Р.</b> Экономическое мышление – неотъемлемый компонент профессиональной подготовки бакалавров туризма ..... | 403 |
| <b>Адамян В.Г., Масленникова С.Ф.</b> Экономическое образование обучающихся .....  | 405 |
| <b>Антропова Н.К., Каташинских С.Н.</b> Игровые практики в преподавании философии .....  | 407 |
| <b>Березина А.В.</b> Трансформация ценностных ориентаций студентов Уральского лесотехнического университета .....                    | 410 |



|   |     |
|---|-----|
| <b>Гамрекели М.Н.</b> Формирование компетенций по цифровой экономике при обучении студентов Уральского государственного лесотехнического университета ..... | 413 |
| <b>Глушкова Е.Н.</b> Аутентичные видеофильмы как средство профессионально-ориентированного обучения французскому языку .....                                | 416 |
| <b>Зимов Д.В., Шор Г.А.</b> Термины латинского происхождения, используемые в английской технической литературе в сфере автомобилестроения .....             | 419 |
| <b>Кириллович Н.Н.</b> Иностранные языки и образовательные интернет-технологии в техническом вузе .....   | 421 |
| <b>Киселева Л.А.</b> Классификации компетенций и их отражение в образовательных стандартах высшего инженерного образования...                               | 424 |
| <b>Кузякова В.А.</b> Сравнение русского и английского языка .....   | 427 |
| <b>Малозёмов О.Ю.</b> Аспекты развития экологического сознания посредством физкультурной деятельности .....   | 430 |
| <b>Назаров И.В.</b> Проблема бедности остается.....   | 433 |
| <b>Новикова О.Н.</b> Игропедагогика как модель будущей образовательной деятельности .....   | 435 |
| <b>Петрикеева И.А., Попандопуло Н.К.</b> Создание психологически безопасной образовательной среды вуза (на примере УГЛТУ).....                              | 438 |
| <b>Пищулов В.М.</b> Проблемы интернализации внешних эффектов, вызываемых загрязнением ресурсов внешней среды .....  | 441 |
| <b>Пухов Д.Ю.</b> Формы совместного лесовладения и лесопользования в России в начале XX в. ....   | 445 |
| <b>Федоровских Е.С.</b> К вопросу об изложении темы «Предел функции» для студентов технического вуза .....  | 447 |
| <b>Чевардин А. В.</b> Деятельность М. Минкендорфа на посту главы Кизеловского районного правления СПП в 1944–1946 гг. ....                                  | 449 |
| <b>Черезова О.Г.</b> О проблемах подготовки кадров для лесного комплекса .....  | 452 |

### ИННОВАЦИИ В ХИМИИ, ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Агеев М.А.</b> Влияние температуры бумажной массы на механическую прочность готовой бумаги .....   | 455 |
| <b>Агеев М.А.</b> Проблемы рециклинга упаковочных материалов из бумаги и картона .....  | 458 |
| <b>Артёмов А.В., Савиновских А.В., Бурындин Б.Г.</b> Изучение влияния радиационной обработки исходного пресс-сырья на эксплуатационные свойства древесных пластиков без связующих ..... | 461 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Артёмов А.В., Савиновских А.В., Бурындин Б.Г.</b> Исследование физико-механических свойств древесных пластиков без связующих на основе пресс-сырья, подверженного ультрафиолетовой обработке | 464 |
| <b>Бурындин Б.Г., Артёмов А.В., Савиновских А.В.</b> Изучение биоразлагаемости лигноуглеводных материалов .....   | 467 |
| <b>Бурындин Б.Г., Савиновских А.В., Артёмов А.В.</b> Лигноуглеводное сырье для получения биоразлагаемых материалов .....  | 470 |
| <b>Гамрекели М.Н., Пургина П.С.</b> Технологическое обоснование мобильных установок термической утилизации органических отходов   | 473 |
| <b>Кривоногов П.С., Колегов Д.С., Пайкиев Ю.Г., Глухих В.В.</b> Изучение влияния на свойства биопластиков их облучения электронами  | 476 |
| <b>Липунов И.Н., Легкий В.И., Перова И.Г., Самсонова Е.Н.</b> Способ и аппарат для интенсификации массообменных и реакционных процессов в гетерогенных системах .....                           | 479 |
| <b>Липунов И.Н., Толмачева Н.О., Перова И.Г.</b> Сорбционное извлечение фенола из надсмольных вод производства фенолформальдегидных смол .....  | 484 |
| <b>Маслаков П.А., Перова И.Г.</b> Разработка алгоритма применения квантово-химических расчетов для конкретных химических задач....  | 488 |
| <b>Плявина А.С., Шкуро А.Е.</b> Получение уплотненной древесины хвойных пород .....   | 492 |
| <b>Савиновских А.В., Артёмов А.В., Бурындин Б.Г.</b> Изучение влияния УФ-обработки исходного пресс-сырья на эксплуатационные свойства растительных пластиков без связующих .....                | 495 |
| <b>Савиновских А.В., Артёмов А.В., Бурындин Б.Г.</b> Исследование физико-механических свойств растительных пластиков без связующих на основе радиационно-модифицированного пресс-сырья .....    | 498 |
| <b>Сиваков В.П., Вураско А.В.</b> Применение транспортно-пропиточной установки технологической щепы для сокращения цикла варки целлюлозы .....  | 501 |
| <b>Смирнова Е.С., Шкуро А.Е.</b> Исследование физико-механических свойств полиолефинов, наполненных камышовой мукой .....   | 504 |
| <b>Удальцов В.А., Вураско А.В.</b> Использование щелоков от варки берёзы в системе гидроксид калия-гидразин-изобутиловый спирт-вода для удобрения и стимуляции роста растений.....              | 506 |